

具有自动升降结构的便携式储物装置

技术领域

本发明涉及一种便携式储物装置，特别涉及一种具有自动升降结构的便携式储物装置，属于生活日用品领域。

背景技术

对于较贵重的电子器材如手提电话、照像机、手提摄录机等，因其结构精细，容易撞坏或刮花，故通常会放置于一个专为该器材而设的储物袋，储物袋一般以挂带挂于使用者身上或以夹装置夹在使用者腰间裤头或腰带。这些储物袋多采用厚而软的物料如人造皮革、厚绒布等制造，其储物部份的大小与所载器材相若，以防止袋中器材被撞坏或刮花。此外，这些储物袋通常以袋盖、拉链、尼龙贴等封合装置封合袋口，以防止袋中器材不小心掉出袋外。另外，市面上亦有其它体积细小的储物袋或储物盒，其中可放置香烟或其它随身物品。

不过，使用者从上述储物装置取出物品时，需打开封合装置，然后把手探入装置中才能拿出物品，由于这些储物装置的大小一般与所载物相若，或设计为紧包着所载物，使用者往往难以伸手入其中取物，而且取出物品时很容易不小心误触按钮或其它部份。特别是放置贵重器材时，使用者需小心翼翼把器材放入袋中，直至感到器材触及袋的底部才可放手；若不小心在器材未到袋底前放手，器材便会跌至袋底，可能对其造成损坏。

发明内容

针对上述问题，本发明的目的是提供一种具有自动升降结构的便携式储物装置，其可稳当储物和防止所载物被撞坏或刮花，并方便使用者快捷地取出和放回物品。

为实现上述目的，本发明采用了以下技术方案：

一种具有自动升降结构的便携式储物装置，包括一上端可开合的储物装置本体，所述本体内设一升降结构，所述升降结构由一承载体及与其连接的带体组成，所述带体分别固接所述本体，所述承载体的大小配合取出和放回所载物；当打开所述本体上端，所述带体带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，所述带体带动所述承载体向下降。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述储物装置本体为袋体、盒体或箱体的其中一种。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体设一盖子，

与其一体成型，所述盖子以活动封合装置封合所述本体开口。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体的平行两面连接；所述带体把所述承载体垂直连接于所述盖子，打开所述本体上端，所述盖子被拉起，所述带体被拉动，并带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，合上所述盖子，所述带体被放松，并带动所述承载体向下降。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体为具有伸缩性的带体，所述带体与所述承载体的平行两面及底面连接；打开所述本体上端，所述盖子被拉起，所述所载物不再被所述盖子压下，所述带体带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，合上所述盖子，所述所载物被所述盖子压下，并带动所述带体连同所述承载体向下降。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体分设左右两边，底部相连，顶部可扣合，所述带体与所述承载体的平行两面连接，所述带体将所述承载体水平连接于所述本体左右两边之中。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体为一体成型。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体固接。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体以活动铰扣伸缩连接。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体以坚固结实物料如硬咭纸或金属制成。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体以弹性物料如尼龙带制成。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述活动铰扣为金属制成。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体内壁设可供所述带体通过的定位套，以引导所述带体在升降时尽量贴近所述本体内壁。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体外设一挂带，以便将所述本体挂于使用者身上。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体外设一夹装置，以便将所述本体夹在使用者腰间。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述储物装置可用以

放置香烟或其它随身物品。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述储物装置可用以放置贵重电子器材如手提电话、照像机或手提摄录机的其中一种。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其使用方法如下：

要把物品置于所述本体之中，先把所述本体开口打开，所述带体带动所述承载体向上提升，使用者可轻易把物品放在所述承载体之中；然后合上所述本体开口，致使所述带体带动所述承载体向下降，物品不能掉出储物装置外。

取物时先打开所述本体开口，所述带体带动所述承载体向上提升，置于所述承载体中的物品的上半部份亦会被提升至露出储物装置外，使用者可轻易把所述物品取出。

附图说明

图 1 为本发明的实施例 1 的结构示意图；

图 2 为本发明的实施例 1 盖部合上时的结构示意图；

图 3 为本发明的实施例 1 盖部打开时的结构示意图；

图 4 为本发明的实施例 2 的结构示意图；

图 5 为本发明的实施例 2 盖部合上时的结构示意图；

图 6 为本发明的实施例 2 盖部打开时的结构示意图；

图 7 为本发明的实施例 3 的结构示意图；

图 8 为本发明的实施例 3 本体合上时的结构示意图；

图 9 为本发明的实施例 3 本体打开时的结构示意图；

图 10 为本发明的实施例 3 的后视图；

图 11 为本发明的实施例 4 的结构示意图；

图 12 为本发明的实施例 4 本体合上时的结构示意图；

图 13 为本发明的实施例 4 本体打开时的结构示意图。

图 14 为本发明的实施例 5 的结构示意图；

图 15 为本发明的实施例 5 盖部合上时的结构示意图；

图 16 为本发明的实施例 5 盖部打开时的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图和具体实施例详述本发明：

图 1 至图 3 示出了本发明的实施例 1。实施例 1 是用以放置照像机的便携式小包，其包括一上端可开合的小包本体 1，其上端为与其一体成型的盖子 11。如图 2 所示，盖子 11 合上时封合本体 1 开口，防止照像机掉出包外。本体 1 内设一升降

结构，升降结构由弹性带制成一承载体 2 及与承载体 2 一体成型的带体 3，带体 3 固接盖子 11 两边内边缘，将承载体 2 垂直连接于盖子 11。本体 1 两边内壁设可供带体 3 通过的定位套 4，以引导带体 3 在升降时尽量贴近本体 1 内壁，使承载体 2 顺滑垂直升降。承载体 2 的大小刚好配合照像机的大小，方便取出和放回照像机。本体 1 背面设一夹装置(图中未示)，以便夹在使用者腰间裤头或腰带。如图 3 所示，打开盖子 11，随即拉动带体 3，带动承载体 2 向上提升，置于承载体 2 中的照像机的上半部份亦连带提升至露出本体 1 开口之外，方便使用者取出，或将空的承载体 2 提升，使用者只需把照像机轻轻一放，放入承载体 2 中，照像机自动被承载体 2 底部承托，故能快速方便又安全稳当取出或放回照像机。如图 2 所示，合上盖子 11，随即放松带体 3，并带动承载体 2 向下降回原位。

图 4 至图 6 示出了本发明的实施例 2，其构造与实施例 1 基本相同，在此不再赘述。两者的分别在于实施例 2 的升降结构由硬咭纸制成承载体 2 和带体 3。带体 3 设一长形孔作为滑槽，承载体 2 顶端设一凸扣，凸扣为金属制，其顶部阔度刚好大于滑槽的阔度，而其颈部阔度刚好小于滑槽的阔度，透过凸扣在滑槽的上下滑动，凸扣将带体 3 与承载体 2 伸缩连接，承载体 2 可沿带体 3 的长形孔上下移动。如图 6 所示，打开盖子 11，随即拉动带体 3，承载体 2 的凸扣沿带体 3 的长形孔向上移动，带动承载体 2 向上提升，方便使用者取物或放入物品。如图 5 所示，合上盖子 11，带体 3 向下移，承载体 2 的凸扣沿带体 3 的长形孔移回原位，并带动承载体 2 向下降回原位。

图 7 至图 10 示出了本发明的实施例 3。实施例 3 也是用以放置照像机，是一个便携式小盒，其包括一分左右两边、底部相连、顶部可扣合的本体 1。本体 1 内设一升降结构，升降结构由弹性物料制成一承载体 2 及与承载体 2 两边固接的两条带体 3，带体 3 一端固接本体 1 左边内边缘，另一端固接本体 1 右边内边缘，两条带体 3 将承载体 2 水平连接于所述本体内正中位置。承载体 2 的大小刚好配合照像机的大小，方便取出和放回照像机。如图 10 所示，本体 1 背面设一挂带 5，以便将本体 1 挂于使用者身上。如图 9 所示，打开本体 1 顶部可扣合部份，随即拉动带体 3，带动承载体 2 向上提升，置于承载体 2 中的照像机亦连带提升，方便使用者取出，或将空的承载体 2 提升，使用者只需把照像机轻轻一放，放入承载体 2 中，照像机自动被承载体 2 底部承托，故能快速方便又安全稳当取出或放回照像机。如图 7 及图 8 所示，合上本体 1 顶部可扣合部份，随即放松带体 3，并带动承载体 2 向下降回原位。

图 11 至图 13 示出了本发明的实施例 4，其结构与实施例 3 基本相同，在此不

再赘述。两者的分别在于实施例 4 的升降结构由承载体 2 及与承载体 2 两边固接的两条带体 3 组成，带体 3 固接本体 1 左边内边缘，另一条固接本体 1 右边内边缘，两条带体 3 中间以铰扣活动连接，两条带体 3 一起将承载体 2 水平连接于所述本体内正中位置。如图 11 及图 13 所示，打开本体 1 顶部可扣合部份，随即拉开两条带体 3 成“一”字型，带动承载体 2 向上提升，方便使用者取出或放入对象。如图 12 所示，合上本体 1 顶部可扣合部份，随即放松两条带体 3 成“V”型，并带动承载体 2 向下降回原位。

图 14 至图 16 示出了本发明的实施例 5。实施例 5 是用以放置照像机的便携式小包，其包括一上端可开合的小包本体 1，其上端为与其一体成型的盖子 11。如图 15 所示，盖子 11 合上时封合本体 1 开口，防止照像机掉出包外。本体 1 内设一升降结构，升降结构由柔软布料制成的承载体 2 及由弹性带制成的带体 3 组成。带体 3 与承载体 2 的前面、后面和底面连接，并与本体 1 两边内边缘固接，将承载体 2 垂直连接于本体 1。承载体 2 的大小刚好配合照像机的大小，方便取出和放回照像机。本体 1 背面设一夹装置(图中未示)，以便夹在使用者腰间裤头或腰带。如图 16 所示，拉起盖子 11，照像机不再被盖子 11 压下，带体 3 带动承载体 2 向上提升，置于承载体 2 中的照像机的上半部份亦连带提升至露出本体 1 开口之外，方便使用者取出，而空的承载体 2 已置于提升位置(图中未示)，使用者只需把照像机轻轻一放，放入承载体 2 中，照像机自动被承载体 2 底部承托，故能快速方便又安全稳当取出或放回照像机。如图 15 所示，合上盖子 11，照像机被盖子 11 压下，并带动带体 3 连同承载体 2 向下降。

工业应用性

本发明的具有自动升降结构的便携式储物装置可稳当储物和防止所载物被撞坏或刮花，并方便使用者快捷地取出和放回物品，其所述带体随着使用者打开所述本体便会带动所述承载体向上提升，方便使用者将物品放在承载体之中；而当使用者闭合所述本体，所述带体便会带动所述承载体向下降，使物品不能掉出储物装置外。

权 利 要 求 书

1. 一种具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：它包括一上端可开合的储物装置本体，所述本体内设一升降结构，所述升降结构由一承载体及与其连接的带体组成，所述带体分别固接所述本体，所述承载体的大小配合取出和放回所载物；当打开所述本体上端，所述带体带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，所述带体带动所述承载体向下降。

2. 如权利要求1所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述储物装置本体为袋体、箱体或箱体的其中一种。

3. 如权利要求1所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体设一盖子，与其一体成型，所述盖子以活动封合装置封合所述本体开口。

4. 如权利要求1或3所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体的平行两面连接；所述带体把所述承载体垂直连接于所述盖子，打开所述本体上端，所述盖子被拉起，所述带体被拉动，并带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，合上所述盖子，所述带体被放松，并带动所述承载体向下降。

5. 如权利要求1或3所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体为具有伸缩性的带体，所述带体与所述承载体的平行两面及底面连接；打开所述本体上端，所述盖子被拉起，所述所载物不再被所述盖子压下，所述带体带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，合上所述盖子，所述所载物被所述盖子压下，并带动所述带体连同所述承载体向下降。

6. 如权利要求1所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体分设左右两边，底部相连，顶部可扣合，所述带体与所述承载体的平行两面连接，所述带体将所述承载体水平连接于所述本体左右两边之中。

7. 如权利要求1或3或4或5或6所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体为一体成型或互相固接。

8. 如权利要求1或3或4或5或6所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体以活动铰扣伸缩连接。

9. 如权利要求1或2或3或4或5或6所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体内壁设供所述带体通过的定位套。

10. 如权利要求1或2或3或4或5或6所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体外设一挂带或夹装置。

1/9

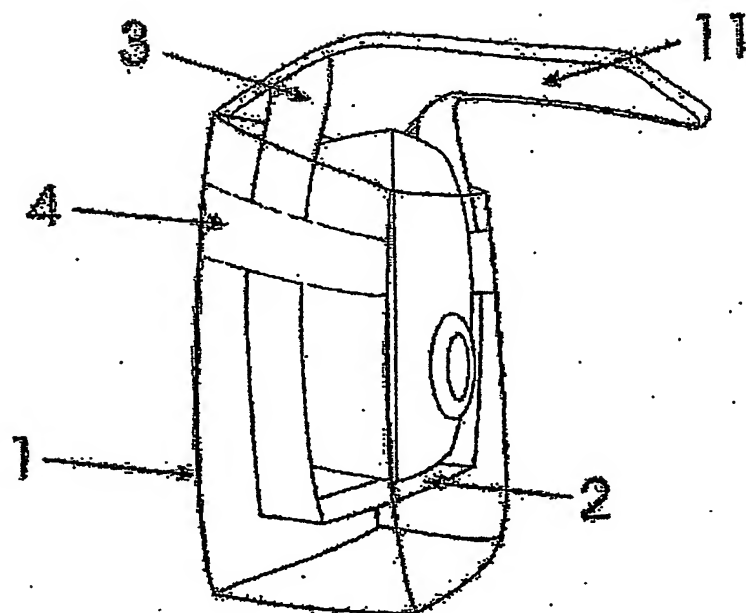


图 1

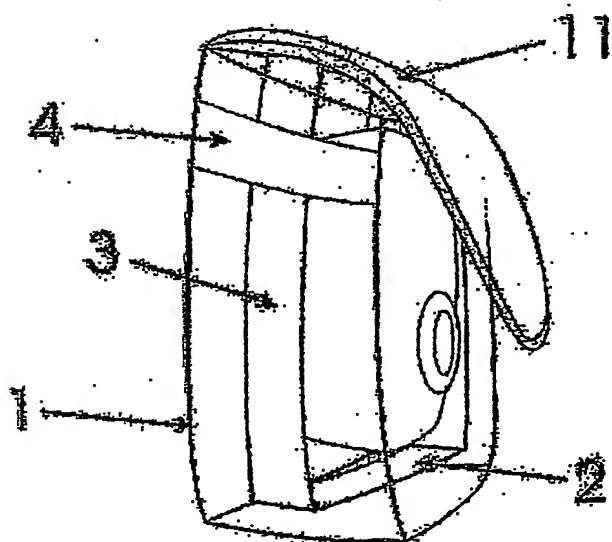


图 2

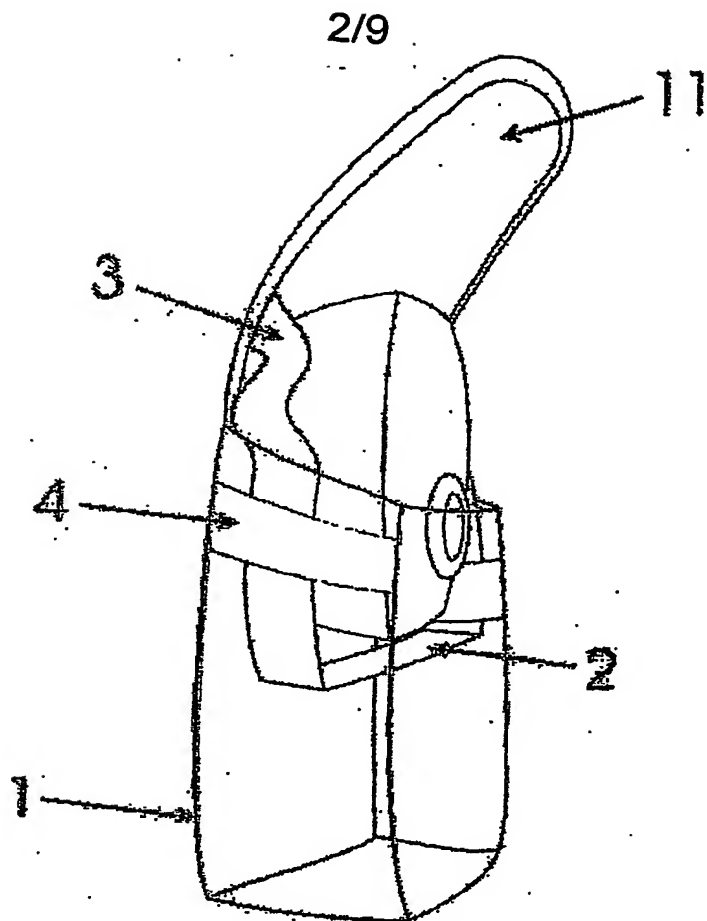


图 3

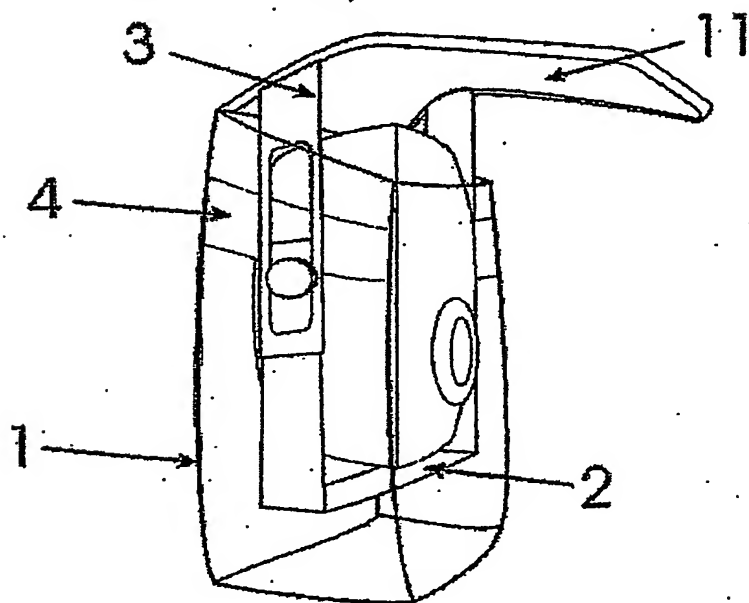


图 4

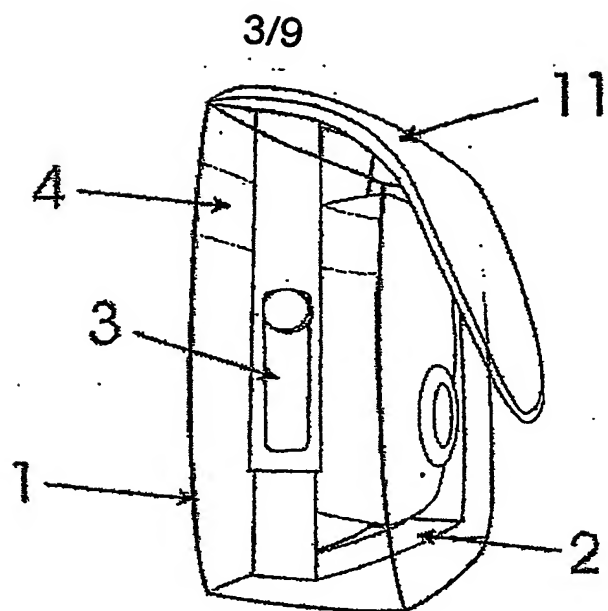


图 5

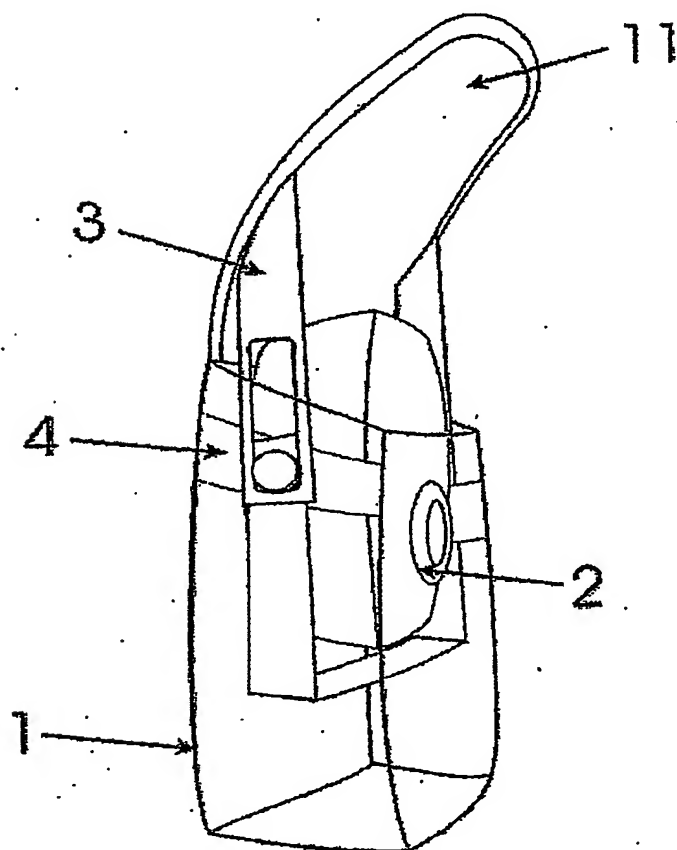


图 6

4/9

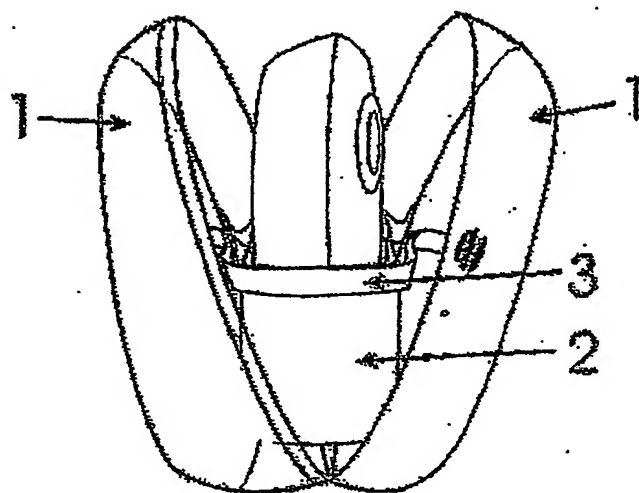


图 7

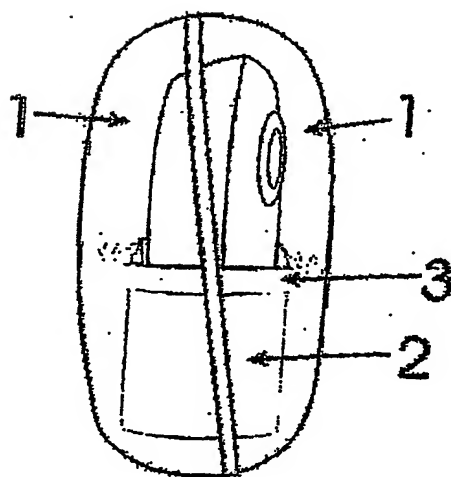


图 8

5/9

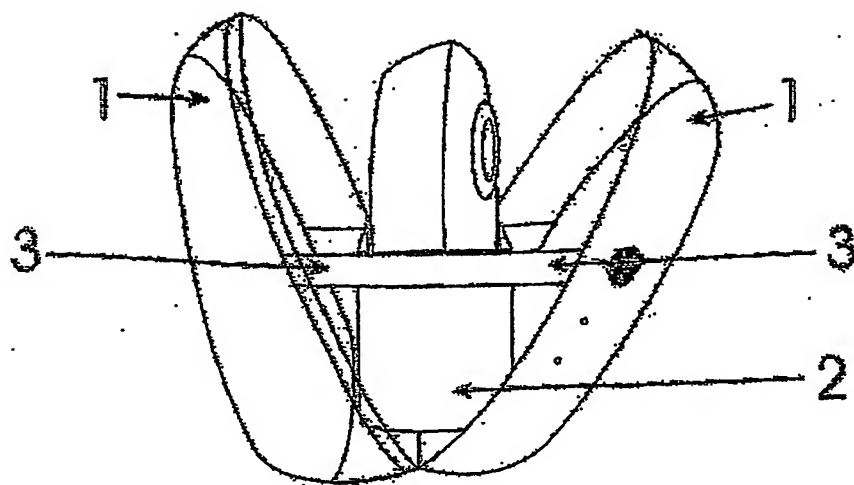


图 9

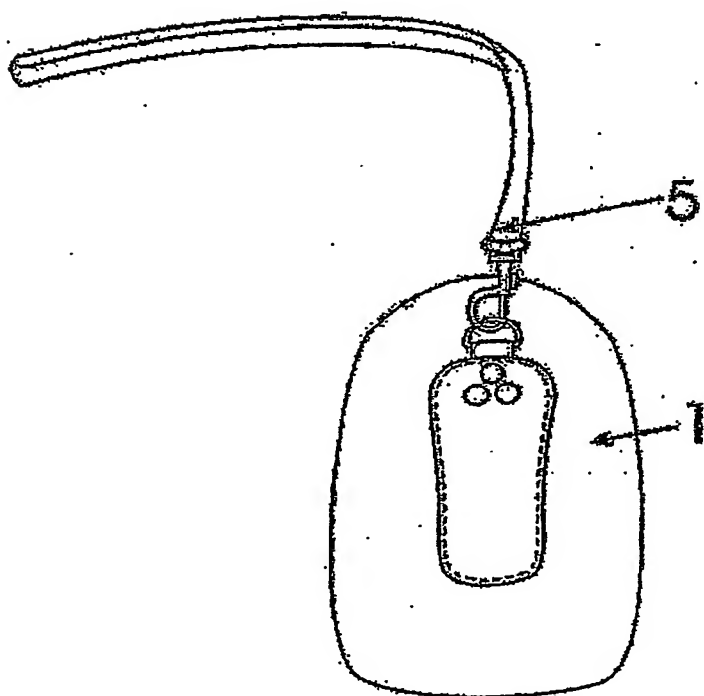


图 10

6/9

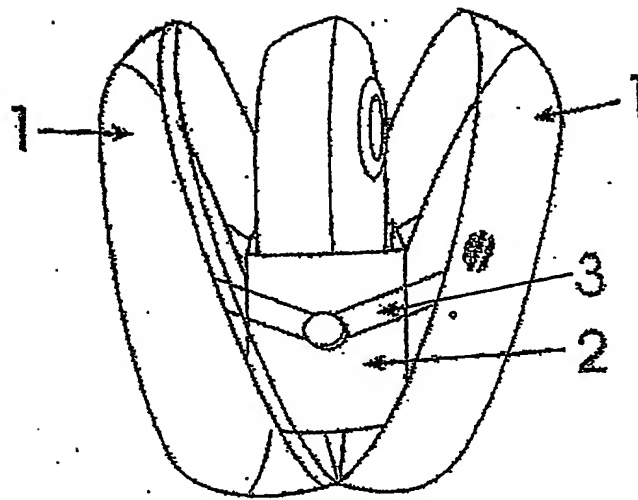


图 11

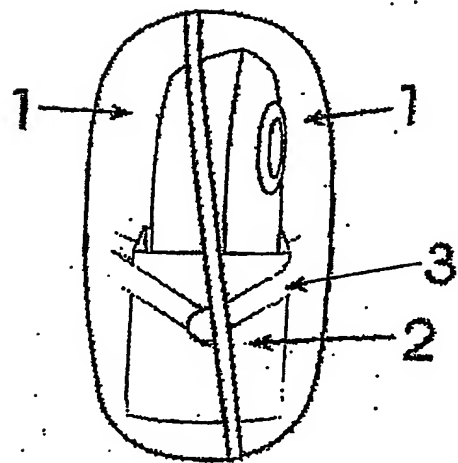


图 12

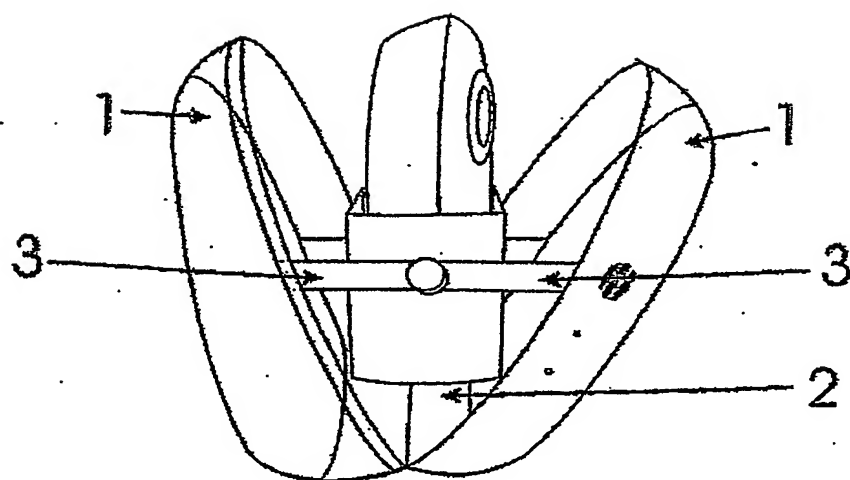


图 13

8/9

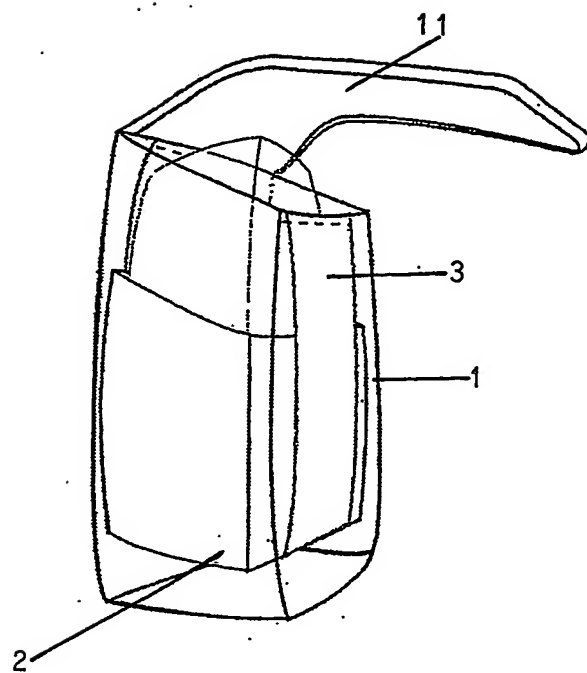


图 14

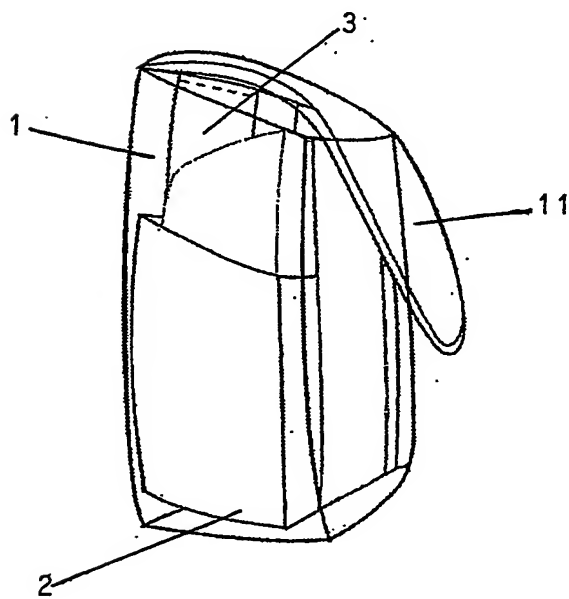


图 15

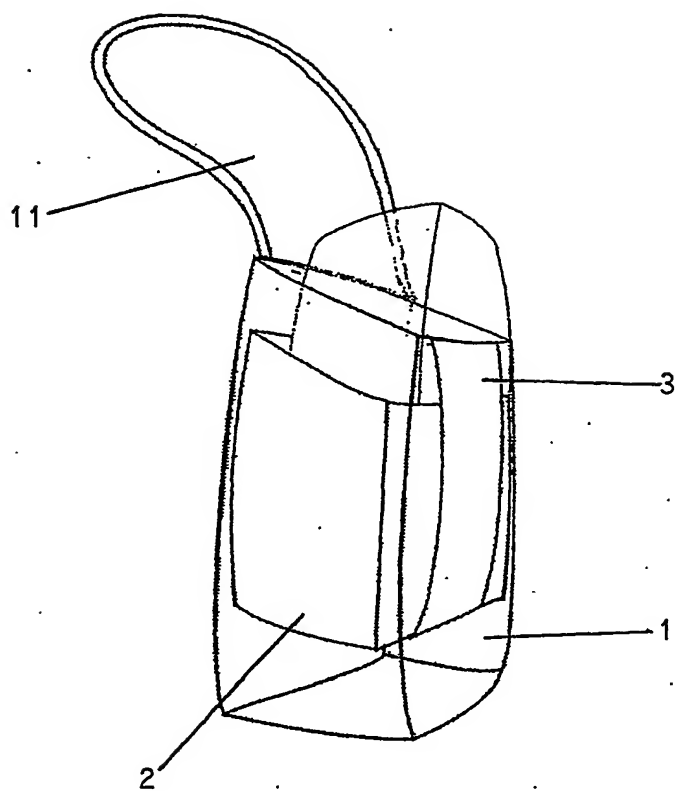


图 16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2004/000643

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁷: A45C1/02, B65D85/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷: A45C, A45F, B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Chinese patent documents(1985~)

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT & WPI & EPODOC & PAJ: tak+, draw+, lift+, self+, auto+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN,Y,2398888 (Wu Baikun) ,04.OCT.2000 (04.10.2000) , the whole document	1-10
A	CN,Y,2496808 (Liao Yijun) , 26.JUN.2002 (26.06.2002) , the whole document	1-10
A	CN,Y,2592559 (Shanghai polar bear stationery & adhesive tape Ltd.) , 17.DEC.2003 (17.12.2003) , the whole document	1-10
A	CN,Y,2278380 (Feng Meisheng) , 15.APR.1998 (15.04.1998) , the whole document	1-10
A	CN,Y,2558618 (Shantou City Jiajie plastic Ltd.) , 02.JUL.2003 (02.07.2003) , the whole document	1-10
P,A	CN,Y,2596821 (Lou Qinfeng) , 07.JAN.2004 (07.01.2004) , the whole document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 20.SEP.2004(20.09.2004)	Date of mailing of the international search report 21, OCT 2004 (21.10.2004)
Name and mailing address of the ISA/CN 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, 100088 Beijing, China Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer He Wenjing Telephone No. 86-10-62085768



国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2004/000643

A. 主题的分类		
IPC ⁷ : A45C1/02, B65D85/00		
按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
IPC ⁷ : A45C, A45F, B65D		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
中国专利文献 (1985~)		
在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))		
CNPAT: 抽, 取, 拿, 放, 升, 降, 方便, 快捷, 便携, 自动		
WPI & EPODOC & PAJ: tak+, draw+, lift+, self+, auto+		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN,Y,2398888 (伍佰崑), 2000 年 10 月 4 日 (04.10.2000), 全文	1-10
A	CN,Y,2496808 (廖艺军), 2002 年 6 月 26 日 (26.06.2002), 全文	1-10
A	CN,Y,2592559 (上海北极熊文具胶带有限公司), 2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003), 全文	1-10
A	CN,Y,2278380 (冯煤生), 1998 年 4 月 15 日 (15.04.1998), 全文	1-10
A	CN,Y,2558618 (汕头市佳捷塑料制品有限公司), 2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003), 全文	1-10
P,A	CN,Y,2596821 (楼勤丰), 2004 年 1 月 7 日 (07.01.2004), 全文	1-10
<input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input type="checkbox"/> 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: "A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 "E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 "L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 "O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 "P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 "T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 "X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 "Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 "&" 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 20.9 月 2004 (20.09.2004)		国际检索报告邮寄日期 21.10月2004 (21.10.2004)
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451		授权官员 贺文晶 电话号码: (86-10)-62085768

